EL ANGULO DOBLE DEL CANON ANATOMICO Y ALGUNAS DISTRIBUCIONES EN TEOTIHUACAN

El angulo doble se refiere al doble del angulo cuyo seno es la distancia ombligo pie con respecto la distancia coronilla pie siendo el coseno de dicho angulo doble cerca de 2000/7657. Ademas de referirse a la triple relación altura / envergadura / circulo umbilical tiene relación con la ubicación de la plaza de las columnas y con la proporción 1909/1225 entre un par de xicalcoliuhqui y otro par en las cinco distintas que ya he hallado. El objetivo de este documento es abarcar mas alla que con el canon anatomico de la recta pirámide del sol centro de coordenadas (la cual cruza una esquina del rectángulo de xalla la esquina opuesta del rectangulo del gran mercado y el centro del grupo viking coincidiendo con la ingle del canon ahí donde la recta cruza la gran calzada) Por ello es una ampliación de los documentos APROXIMACIONES CON EL NUMERO DE PLATINO A PI Y A E y LA PLAZA DE LAS COLUMNAS Y EL DIAMETRO DE 2600 SUGIYAMAS. Me hubiera gustado conocer toda esta información en el articulo Punto de vista aritmético del canon anatómico de Teotihuacán que me publico la revista latinoamericana de

etnomatematica pero estos trabajos no son exhaustivos siempre puede, y es lo mas probable, que los hallazgos se vayan sumando faltando siempre algunos.

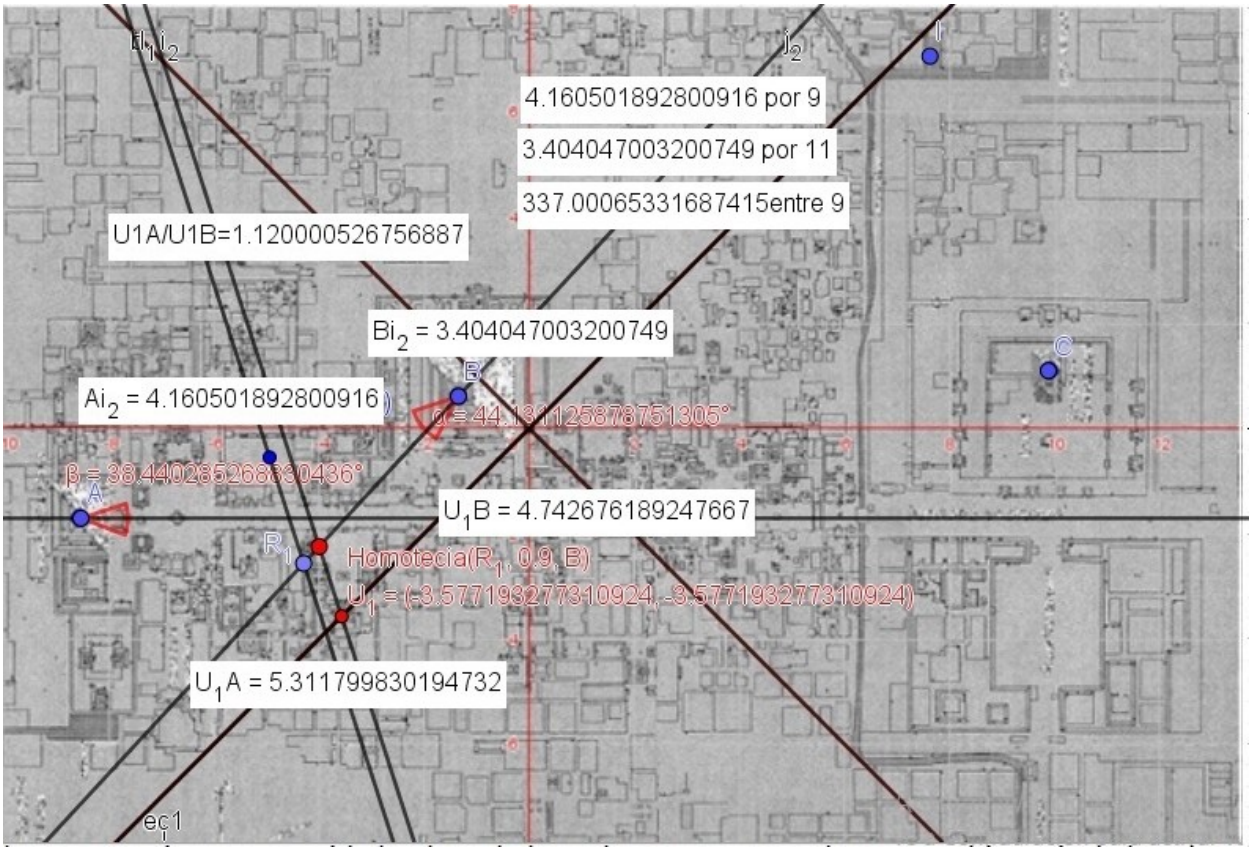
Diego Santanna de Landa

En el documento **EL ANGULO DOBLE TEOTIHUACAN Y LA PIEDRA DEL SOL** inclui la identidad trigonométrica coseno 2alfa igual a 1 menos 2 seno al cuadrado de alfa. Saburo Sugiyama midio paralelamente a la gran calzada 2 por 2000 unidades y perpendicularmente 2 por 522.4 unidades. Mucho mas estrecho de lo que seria 2 por 2000 y 2 por 2089 (proporción 7657/8000 altura / envergadura anatomicas) Y se ajusta con 2 por 2000 igual a 1 y 2 por 522.4 igual a coseno 2alfa siendo 2 seno al cuadrado de alfa 2 por 2000 menos 2 por 522.4.

El ombligo del canon anatomico teotihuacano es 1 menos tangente 67.5 entre 2 tangente de 72 igual a 0.607787231336185 alturas pie coronilla mientras que a partir de la pendiente cordobesa tenemos tangente de arco seno de 2 por seno 22.5 igual a 0.60778126206566. Practicamente lo mismo uno encima y otro debajo de seno de la mitad de arco coseno de 2000/7657 igual a 0.60778330720. Por eso en su dia observe que 2 alturas pie coronilla (4000 sugiyamas) menos el cuadrado del diametro del canon anatomico (el cuadrado de 2 por 0.60778... por 2000 sugiyamas) se acercaba sospechosamente a los 2 por 524.4 sugiyamas (un cuarto de envergadura siendo la altura 4000 es 4000 por 2000/7657 igual a 1,044.7956118 sugiyamas) Es una relación triple altura /envergadura / ombligo que me hubiera gustado conocerla en el articulo que la revista latinoamericana de etnomatematica ya que dicho articulo se enfocaba mas alla de la geometría del canon anatomico en la aritmética con 8000 y 7657 (8000 es 20 cubo y 7657 es 20 cubo menos 7 cubo) con 6000/7657 y con 10000/7657. Pero el tipo de tareas como la mia no son búsquedas exhaustivas siendo lo mas probable que en los

documentos aunque progresivamente se incluya mas y mas datos interesantes siempre falten otros entre los hallazgos.

En el documento **LA PLAZA DE LAS COLUMNAS Y EL DIAMETRO DE 2600 SUGIYAMAS** inclui que la construcción que preside la plaza de las columnas es cruzada por una bisectriz de los ejes. Si su posición es (-357.72,-357.72) la distancia a la piramide de la luna es 1.120000526 veces la distancia a la pirámide del sol. Si desde ahí trazamos la paralela a la mediatriz de las dos pirámides (la equidistante a ellas) la menor distancia a la de la luna es 11/9 la menor distancia a la del sol. Y es que el angulo luna sol columnas es 44.1311258 y el angulo sol luna columnas es 38.44028526. La tangente de un angulo entre la tangente del otro es 11/9 y el seno de uno entre el seno de otro es 1.120000526.



Ademas la distancia entre las dos pirámides √(720^(2)+232^(2)) harleston por 9 por 9 por 11 es 674,001.306633 igual a

337.000653316 por 2000 harleston recordad que la paralela a la mediatriz de las dos pirámides (la equidistante a ellas) la menor distancia a la de la luna es 11/9 la menor distancia a la del sol por lo que las dos menores distancias nos lleva una por 9 y la otra por 11 a 337000,653316 entre 9.

La distribución con la plaza de las columnas vinculada al angulo doble del canon teotihuacano se agrupa en la distancia entre las dos pirámides √(720^(2)+232^(2)) la distancia del templo de quetzalcoatl al centro de coordenadas √(990^(2)+110^(2)) y la proporción de distancias de la plaza a la pirámide del sol y a la pirámide de la luna y la suma de ambas por lo que son tres proporciones 1.12 2.12 y 2.12/1.12. El angulo lo cuantificare en radianes (2pi radianes = 360 grados sexagesimales) y será el arco coseno de 2000/7657 (ya que es intermedio de arco seno de 1 menos 1 entre (2 tangente de 72 entre tangente de 67.5) y de arco tangente de 2 por seno 22.5 y tan cercano a estos que no afectan a las aproximaciones a continuación)

3,1415877813

acos(2.000÷7.657)÷1.12÷√(720^(2)+232^(2))÷π×6400

6400=80x80

Aqui compare en un circulo de radio 6400 harleston el angulo doble con la distancia entre las dos pirámides por pi (o bien con la circunferencia con las dos pirámides en posición diametral) y la proporcion 1.12

3,1416101532

acos(2.000÷7.657)×6480÷2.12÷√(990^(2)+110^(2))÷7.657×6.000

6480=81×80

Aqui compare en un circulo de radio 6480 sugiyamas (la conversión de harleston a sugiyama es 7657/6000) el angulo doble con la distancia entre templo de quetzalcoatl y centro de coordenadas y la proporcion 2.12.

3,1415702818

1÷112÷√(720^(2)+232^(2))×80÷81×212×√(990^(2)+110^(2))×7.657÷6.000

Aquí explico que las dos anteriores se aproximan a pi porque 81 sugiyamas entre 80 harleston se porporcionan cerca de pi como 1.12/2.12 de la distancia entre las dos pirámides entre la distancia entre templo de quetzalcoatl y centro de coordenadas.

Los 81 sugiyamas entre 80 harleston (7.657÷6.000×80÷81 mostrados después de este parrafo) tambien nos lleva a pi por medio de e al cuadrado y el numero de platino a cuadrado (el numero de platino es 1 mas raiz cuadrada de 3 que desarrolle en el documento **APROXIMACIONES CON EL NUMERO DE PLATINO A PI Y A E** en el que expuse 5 xicalcoliuhqui de proporciones aureas y forma espiral mas escalonada ubicándose siempre el templo de quetzalcoatl en el centro de la parte escalonada)

3,1416590201

(1÷(1+√(3))^(2)×4×1)÷(7.657÷6.000×80÷81)×e×e

En el siguiente párrafo llego a pi cuadrado a partir de e cuadrado entre el numero de platino al cuadrado y 1.12/2.12 de la distancia entre las dos pirámides entre la distancia entre templo de quetzalcoatl y centro de coordenadas. Eso es la combinación de las dos ultimas aproximaciones.

3,1416146506

√(e×e÷(1+√(3))^(2)×4×1÷112÷√(720^(2)+232^(2))×212×√(990^(2)+110^(2)))

Pero aun hay una relación mas con las xicalcoliuhqui en la que también se incluye el angulo doble del canon (que también aparecia en las dos primeras aproximaciones) De norte a sur desde la pared norte de la pirámide de la luna al rio de san Lorenzo hay 3134 harleston y mientras que el templo de quetzalcoatl divide estos en 1909 y 1225 harleston. La proporción entre dos de las xicalcoliuhqui es 1909/1225 y entre otras dos también lo es. 1909/1225 entre Phi cubo es 1/2.71827306 cerca de 1/e siendo Phi cubo los 4.2360679 (las proporciones aureas de las xicalcoliuhqui hace que cada segmento sea Phi veces el segmento inmediatamente anterior).

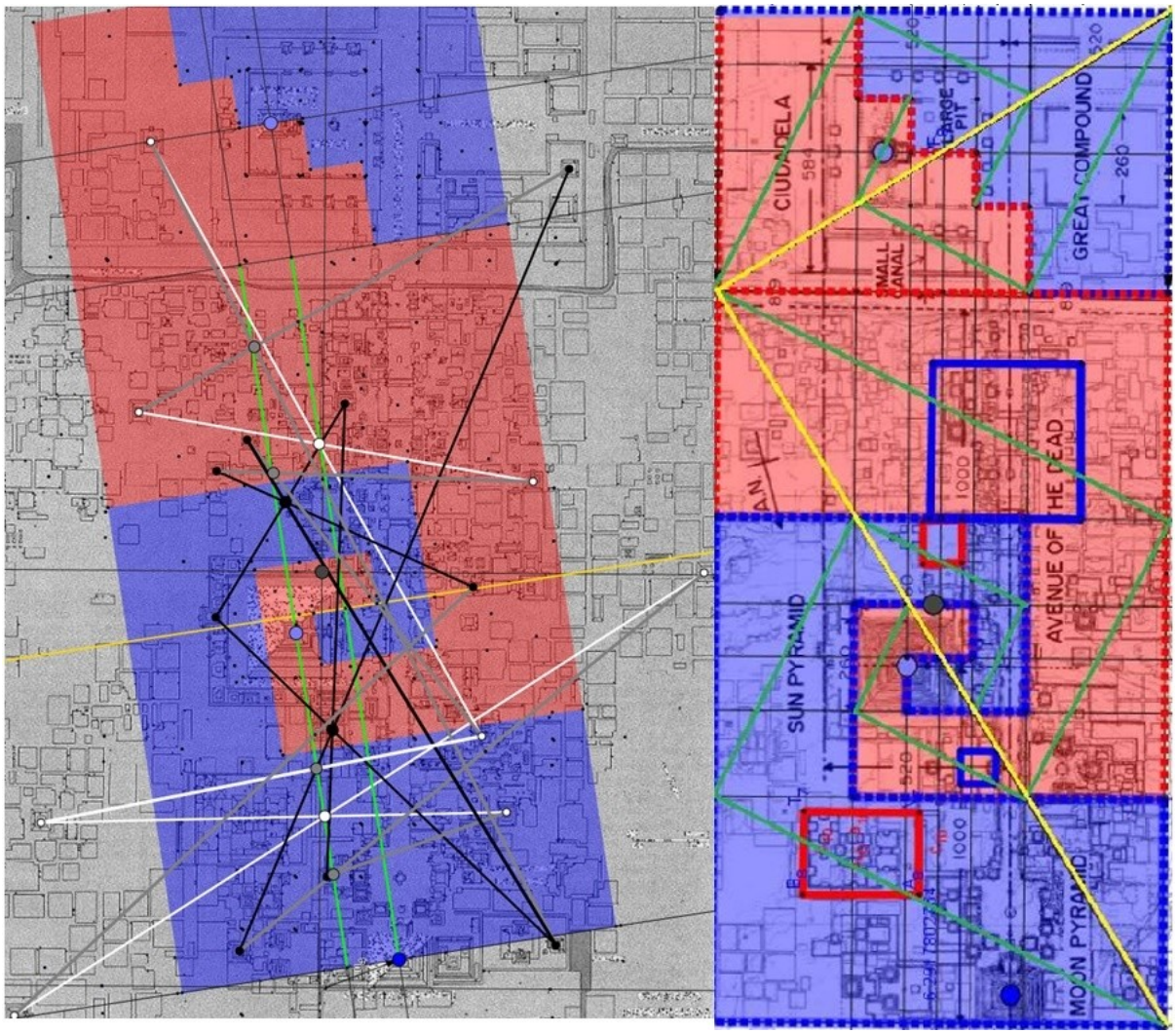
3,1416219349

√(1÷(1+√(3))×4,2360679775×acos(2.000÷7.657))×6÷e

3,1416270017

√(1÷(1+√(3))×1.909÷1.225÷e×acos(2.000÷7.657)×36)

Por eso si llegamos a pi cuadrado con Phi cubo por el angulo doble por 36 entre e cuadrado entre el numero de platino también llegamos a pi cuadrado con 1909/1225 por 36 por el angulo doble entre e entre el numero de platino expresados en las anteriores dos aproximaciones.


CIUDADELA
SMALL CANAL
LARGE PIT
GREAT COMPOUND
AVENUE OF THE DEAD
SUN PYRAMID
MOON PYRAMID